

Big one square

กำหนดให้ตารางที่มีขนาด $m \times n$ เก็บเลขฐานสอง (0 หรือ 1) ในทุกช่อง ซึ่งหากพิจารณาเฉพาะเลข 1 แล้วจะพบรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสซ่อนอยู่ในตาราง และมีอย่างน้อยหนึ่งรูปที่มีขนาดใหญ่ที่สุด ดังตัวอย่าง โดยสมมติให้ทุกช่องมีขนาดกว้างและยาวเท่ากัน

0	0	0	0	1
0	1	1	1	1
0	1	1	1	0
1	0	1	0	0
1	0	0	1	1

ตัวอย่างที่ 1

1	0	0	1	0	1	0	1	1	0
0	1	0	1	0	0	1	1	0	1
1	1	1	1	0	1	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
0	0	0	1	1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	0	1	1	1
0	1	1	1	0	1	0	1	0	0
1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1	0	1

ตัวอย่างที่ 2

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาขนาดของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีขนาดใหญ่ที่สุด

Input: บรรทัดที่ 1 ขนาดของตาราง n เป็นจำนวนเต็ม โดยที่ $1 \leq n \leq 1,000$
 n บรรทัดถัดไป คือ เลขฐานสองจำนวน n ตัว โดยเว้นวรรคข้อมูลแต่ละตัว

Output: ขนาดของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีขนาดใหญ่ที่สุด

Example:

Input	Output	Note
5 5 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 1	2	ตัวอย่างที่ 1
10 10 1 0 0 1 0 1 0 1 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 0 1	3	ตัวอย่างที่ 2